This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 実用新案公報(Y2)

(11) 実用新拿出屬公告番号

実公平7-16595

(24) (44)公告日 平成7年(1995)4月19日

(51) Int.CL*

• :

織別紀号

庁内整理番号

PΙ

技術表示管所

B65D 5/74

B65D 5/74

Α

前求項の数2(全 5 頁)

(21)出顯番号

実願平I-146545

(22)出版日

平成1年(1989)12月21日

(65)公損番号

実関平3-84729

(43)公開日

平成3年(1991)8月28日

(71)出廢人 999999999

大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号

(72)考集者 関野 均

東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

(72)考案者 植松 裕

東京都新宿区市谷加賀町1丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

(74)代理人 弁理士 乘松 载三

容查官 伏见 陸夫

(56)参考文献 特朗 昭64-9152 (JP. A)

実開 昭63-197827 (JP, U)

実開 昭63-107922 (JP, U)

(54) 【考案の名称】 フラット注出口及びカートン半製品

【実用新寒登録請求の範囲】

【請求項】】カートンの内面に接着するための鍔状周縁 部と、その賃貸周縁部で囲まれた部分に賃貸周縁部より 突出するように形成され、頂部を平坦とした隆起部と、 該隆起部の平坦面に関封蓋となる部分を取り囲むように 形成されたヒンジ形成用藤内部及び開封用薄肉部であっ て、前記ピンジ形成用薄肉部は直線状であり、前記開封 用薄内部は南記ヒンジ形成用薄肉部に対向する位置に狭 まった角部を形成している前記ピンジ形成用薄肉部及び 関封用港内部と、前記開封蓋となる部分の前記角部近傍 19 いることを特徴とするカートン半製品。 に突出した支柱と、その支柱につながり、前記隆起部の 平坦面に平行に形成されたブルリングと、前記角部の外 側に隆起部の平坦面から突出するように且つ前記隆起部 の側面よりも外側に突出するように形成された液切れ突 起と、前記隆起部の前記液切れ突起とは反対側の側面に

形成されたカートン係止用突起とを備え、前記隆起部 は、その隆起部をカートンに形成した開口に通し鍔状周 縁部をカートン内面に接着した状態において、カートン 表面から突出する高さを有し、該隆起部のカートン表面 からの突出高さを1~ mmとしたことを特徴とするフラ ット注出口。

【請求項2】 板紙を筒状に貼り合わせ、かつ偏平に折り 畳んだカートン半製品において、カートンの屋根部とな る位置に、請求項1に記載のフラット登出口を取付けて

【考案の詳細な説明】

〔産業上の利用分野〕

本考案は、生乳、ジュース等の紙容器(以下カートンと いう) に使用する注出口及びそのカートンを製造するた めのカートン半製品に関する。

(2)

〔従来の技術〕

従来各種のカートンが使用されており、頂部を屋板状と したゲーベルトップシール形カートンも広く使用されて いる。このゲーベルトップシール彩カートンには、注出 口を全く設けていないものと、屋根部に注出口を設けて いるものの2種類がある。従来使用されている注出口と しては、カートンに固定する注出口本体とそれに螺合す るキャップとの2ピースからなるものが多い。また、第 9回に示すように、カートン1の内面に接合する課状周 縁部2aとそれから隆起し頂部に平坦面2bを有する隆起部 10 2たと、その隆起部2たに形成した開封用の薄肉部20と、引 っ張り用稿み2eとを設けた1ピースからなる注出口2も 知られている(例えば、実開昭61-11526号公報参照)。 この注出口2では描み2eを引っ張ることにより、動肉部 20を引き裂き、その薄肉部20で囲まれた部分をヒンジ蓋 **ゴとし、注出口の関封及び再閉鎖を行うことができるも** のである。

3

〔考案が解決しようとする課題〕

しかしながら、上記の従来技術にはいずれも問題点があ った。すなわち、注出口を設けていないカートンでは、 当然開封に当たって屋根部の贴着部を剥離させるという 動作を必要とし、関封が面倒である。

注出口を設けたカートンは、関封は容易となるが、次の ような問題が生じた。一般にカートンは製造業者と、内 容物の充填業者が異なっている。すなわち、製造業者 は、所定の形状の且つ所定の折り目線を付けた板紙を筒 貼りして偏平な形状としたカートン半製品を作り、これ を充填業者に供給する。一方、充填業者は入手したカー トン半製品を多数重ねた状態で充填装置にセットし,そ の充填装置で、カートン半製品を1個ずつ取り出し、矩 30 形状に関き、底部を組み立て、内容物を充填し、頂部を 組み立てている。ことで、注出口を取付けるには、一般 に充填業者側において、注出口の取付装置を組み込んだ 充填装置を作り、その充填装置で注出口取付、カートン 組み立て、充填、頂部組み立て等を自動的に行ってい る。ところが、このためには新たな充填装置を製作する 必要があり、極めて多大な設備費を必要とする。

そこで、カートン製造業者の方でカートン半製品に注出 口を取付けたものを作成し、充填業者に供給することが 考えられる。ところが、従来の注出口はいずれもカート 46 ン表面からの突出置が大きいため、嵩張り、輸送、保管 に極めて不便である。しかもこのカートン半製品を重ね て充填装置にセットする際、表面から突出した注出口の ために、重ねたカートン半製品が扇状にひろがり、充填 装置への供給不良を生じる恐れがある。また、徒来の注 出口のないカートン充填用の充填装置に、注出口を付け たカートンを供給すると、表面から大きく突出した注出 口が邪魔になることがあり、良好な充填ができないとい

ン表面から突出量の小さい注出口及びその注出口を取付 けたカートン半製品を提供することを目的とする。 〔課題を解決するための手段〕

本考案は、カートンの内面に接着するための鍔状層縁部 と、その鍔状周伸部で囲まれた部分に鍔状周縁部より突 当するように形成され、頂部を平坦とした隆起部と、該 隆起部の平坦面に関封蓋となる部分を取り囲むように形 成されたヒンジ形成用薄肉部及び開封用薄肉部であっ て、前記ヒンジ形成用薄内部は直線状であり、前記開封 用薦肉部は前記ヒンジ形成用薄肉部に対向する位置に狭 まった角部を形成している前記ヒンジ形成用薄肉部及び 闘封用薄肉部と、前記闘封蓋となる部分の前記角部近傍 に突出した支柱と、その支柱につながり、前記隆起部の 平坦面に平行に形成されたブルリングと、前起角部の外 側に隆起部の平坦面から突出するように且つ前記隆起部 の側面よりも外側に突出するように形成された液切れ突 起と、前記隆起部の前記波切れ突起とは反対側の側面に 形成されたカートン係止用突起とを備え、前記隆起部 は、その隆起部をカートンに形成した開口に通し鍔状図 縁部をカートン内面に接着した状態において、カートン 表面から突出する高さを有し、該隆起部のカートン表面 からの突出高さを1~xmとしたことを特徴とするフラ ット注出口,及び,板紙を筒状に貼り合わせ,かつ偏平 に折り畳んだカートン半製品において、カートンの屋根 部となる位置に、上記したフラット注出口を取付けてい ることを特徴とするカートン半製品を要旨とする。 (作用)

上記構成のフラット注出口は,カートン表面に突出する 隆起部の高さが1~3㎜程度と低く、しかも、開封用の ブルリングを隆起部の平坦面に平行に配置したので、全 体の高さが極めて低くなっており、このフラット注出口 を取付けたカートン半製品は蓄張らず、輸送に便利であ る。また、既設の充填装置に支障なくセットして充填を 行うことができる。

フラット注出口をカートンに取付けるには、カートンを 模成する板紙に形成した開口に隆起部を挿入し、鍔状図 縁郎を板紙裏面に超音波シール等により接着する。その 際、隆起部を板紙の開口に挿入した後、シール位置まで 鐵送するが,その時,隆起部のカートン係止用突起と液 切れ突起とが板紙の表面側に引っ掛かり、注出口が抜け 落ちるのを防止する。これによって注出口の取付が容 易、確実となる。

上記したフラット注出口を備えたカートンを開封する時 には、ブルリングを引っ張ることにより、関封用薄肉部 が破断し、それに囲まれた開封査がヒンジ用薄肉部を支 点として回転し、注出孔が形成される。この注出孔から 内容物を注出する際、内容物は注出孔の角部から注出さ れるが、その下に液切れ突起が形成されているので、注 出された液がその液切れ突起を越えて流出し、カートン |本考察はかかる問題点を解消せんとするもので、カート 50 外面を流らすことがない。また。一部の液が液切れ突起 (3)

奥公平7-16595

の横に流れても、注出孔を形成する隆起部はカートン外面よりも突出しているので、カートン外面を添らすことがない。

[実態例]

以下、図面に示す本考案の実施例を説明する。

第1回は本考案の箕施例によるフラット注出口の概略平 面図、第2図、第3図は第1図のII-II矢規断面.**!**II-II I矢視断面を拡大して示す図である。このフラット注出 □5 はポリエチレン、ポリプロピレン等のプラスチック で射出成形された1ピースのものであり、カートンを構 成する板紙6の内面に接着するための調状国縁部?と、 その野状園縁部で聞まれた部分に鍔状風縁部より突出す るように形成され、頂部を平坦とした隆起部8と、該隆 起部の平坦面に開封蓋となる部分(以下単に関封蓋とい う) 9を取り囲むように形成されたヒンジ形成用薬内部 16及び開封用藥内部11を有している。隆起部8は全体が ほぼホームベース状をなしており、藤内部10.11もほぼ ホームペース状をなしている。すなわち、ヒンジ形成用 **港内部10は直須状であり、開封用港内部11はヒンジ形成** 用藥内部10に対向する位置に狭まった角部11aを形成し ている。この角部11aは、第8回に示すように関封蓋9 を開いて注出孔26を形成した時,その注出孔26に内容物 の流出位置を規制する部分を形成するためのものであ る。なお、角部11aには図示のように小曲率の湾曲を付 けておくことが望ましい。開封用薄肉部11は容易に引き 裂いて関封できるよう薄く形成されているが、ヒンジ形 成用藥肉部10は引き裂かれないよう。開封用養肉部11よ りも厚く形成されている。

隆起部8は、その隆起部をカートンに形成した開口に通 し鍔状周縁部?をカートン内面に接着した状態におい て、カートン表面から突出する高さを有し、該隆起部の カートン表面からの突出高され(第3回参照)を1~3m nとしている。この高されば、内容物を注出する時にカ ートン外面を綴らすことがないようにするには高い方が 望ましく、また、注出口5を取付けたカートン半製品の 輸送、充填装置へのセット等のためには極力低い方が望 ましく,これらを考慮して上記の値に定めている。 注出口5 は更に、関封蓋9 の前記角部11a近傍に突出し た支柱13と、その支柱につながり、隆起部の平坦面に平 行に形成されたブルリング14を有している。支柱13の高 40 さは、ブルリング14を指でつかむことができる範囲で極 力低く定められており、例えば1~1.5mm程度でよい。 また、ブルリング14の両側の部分には細い結弾支柱15が 形成されている。これはブルリング1を支える役目を果 たすとともに、射出成形時の樹脂流れを確実にする作用 も果たしている。プルリング14の支柱13側端部には、街 方向に突出した突出部14aが形成されている。この突出 部14aは開封蓋9を開封した後、再閉鎖した時に開封蓋 9が隆起部8の中に入り過ぎないようにするストッパの 役割を果たす。

角部11aの外側には、隆起部の平坦面から突出するように接切れ突起16が形成されている。この液切れ突起16は角部11aのところから流出する液体がこれを乗り越え、カートン外面を揺らさないように設けるものである。高さとしては、ブルリング14の高さと同様またはそれより若干低く設定されている。接切れ突起16の先端下面には平坦面16aが形成されており、接切れ突起16の先端での液切れを良くしている。この平坦面16aは前記隆起部8の側面よりも外側に突出するように形成されている。また、この液切れ突起16とは反対側の隆起部側面には、カートン係止用突起17は、前記隆起部8をカートンを構成する複紙6の開口に通した時、その板紙6よりも上に出る位置に形成されている。

注出口5の全体或いは関封蓋9の表面には、表面の相さ を大きくして光透過性を小さくするようにしておくこと が好ましい。

第4回、第5回は、所定形状の且つ所定位置に折り目線

を有する板紙6を筒状に貼り合わせ、かつ偏平に折り畳 んだカートン半製品21を示している。このカートン半製 品21には、カートンの屋根部となる位置に、上記構成の フラット注出口5が取付けられている。この注出口5 は、波切れ突起16が下になるように配置され、且つ隆起 部8を板紙6の表面側に突出させ、鍔状周縁部7を板紙 6の内面に接着することにより取付けられている。この 接着には超音波シールを用いるきことが好ました。 超音波シールによって注出口5をカートン半製品21に取 付けるには、第2図、第3回に示すように板紙6に形成 した開口に注出口5の隆起部8を挿入し、次いで、この カートン6を超音波シール位置に送り、注出口5の底面 をアンビルで支持し、板紙表面側から超音波ホーンを鍔 状層縁部?に対応する位置に揮付けるという動作を行え ばよい。この際、注出口5の隆起部8を板紙6の開口に 差し込んだ後、その板紙6を超音波シール位置に送ると とが必要となるが、その際、注出口5が板紙6から脱落 しようとした時、隆起部8のカートン係止用突起17或い は渡切れ突起160平坦面16aが板紙6の裏面に引っ掛か り、板紙から注出口が抜けるのを防止する。これによっ て、注出口5の仮紙6への取付が確実となる。

46 カートン半製品21への注出口5の取付けは、カートン半製品21を構成する板紙6が折り畳まれる前に行ってもよいし、或いは、第4図に示す形状に簡貼りをした後行ってもよい。板紙6を折り畳む前に、その板紙6に注出口5を取付けるようにすると、注出口5の取付動作が極めて容易となる。

第4回、第5回に示すカートン半製品23は、多数が集積されて、内容物の充填業者に供給される。充填業者では、このカートン半製品を充填装置にセットし、従来と同様に1個ずつ引き出し、底部の組み立て、内容物の充50 填、頂部の組み立て等を行う。かくして、第6回に示す

10/15/03

7 ように、屋根部に注出口5を取付けたカートン22が完成 する.

注出口5を開封するには、ブルリング14を指で鏑んで引 き上げる。これにより、第7図、第8図に示すように、 闘封蓋9が闘封され、注出孔20が形成される。なお、関 封蓋9の寸法、注出口5の取付位置等は、開封蓋9をヒ ンジ形成用薄内部10を中心として回転させて開いた時、 ブルリング14をカートン頂部6aに引っ掛けることができ るように定められている。これにより、関いた開封登9 が元に戻って注出孔20を閉鎖することが防止される。 内容物を注出する際には、内容物が注出口20の下端の角 部11aから流出する。この角部11aの下には液切れ突起16 が形成されているので、流出した内容物はこの液切れ突 起16を越えて流れ出し、そのため、カートン外面が濡れ ることがない。また、多少、内容物がその液切れ突起15 の両側に溢れたとしても、隆起部8がカートン表面より 突出しているので、殆どカートン表面を添らすことはな い。かくして、内容物がカートン表面に付着して不衡生 となることが防止される。

内容物の注出を終えた後は、カートン頂部6aに引っ掛け ていたブルリング14を外し、関封蓋9を元の位置に戻せ ばよい。これにより、注出孔20を再開鎖できる。

[考察の効果]

以上に説明したように本考案のフラット注出口は、合成 樹脂等の!ピース部品で作られているため、従来の注当 口本体とキャップとからなる注出口に比べてコストが安 く、また、第9回に示す従来の1ピース注出口に比べて*

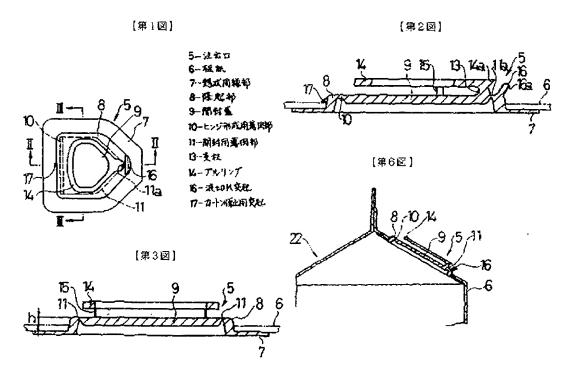
* も全体が偏平で使用材料が少ないのでコストダウンを図 ることができる。また、全体を偏平としたので、カート ン表面から突出する部分が少なく、従来の注出口のない カートン用の充填装置に対しても使用できる。しかも、 この偏平な注出口を取付けたカートン半製品は、全体が 偏平なので、多数を重ねてもあまり高張らず、輸送、保 管が容易であり、しかも多数を重ねて充填装置にセット することができる。また、偏平に模成しているにもかか わらず、内容物の注出時に内容物がカートン表面を認ら 10 すことがほとんどなく、極めて衛生的である等、種々の 効果を有している。

8

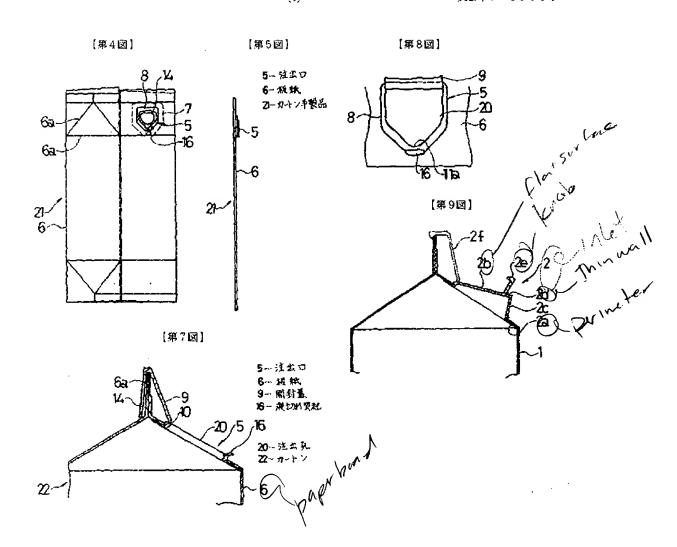
【図面の簡単な説明】

第1回は本考案の1実施例による注出口の平面図、第2 図は第1図のII-II矢視拡大断面図、第3図は第1図のI II-III矢視拡大断面図、第4図は上記注出口を取付けた カートン半製品の概略平面図、第5回はその側面図、第 6回は上記注出口を取付けたカートンの要部の断面図、 第7回はその注出口を翻封した状態を示す要部の断面 図、第8図は注出口を闘封した状態を示す正面図、第9 図は従来の1ピース影の注出口を備えたカートンの要部 を示す断面図である。

5 ---- 注出口、6 ---- 板紙、7 ----- 鍔状周縁部、8 ---- 隆起 部,9……関封蓋,10……ヒンジ形成用薄肉部,11……関封 用藥肉部,11a……角部,13……支柱,14……ブルリング,1 6……液切れ突起,17……カートン係止用突起,20……症 出孔、21……カートン 半製品、22……カートン。



突公平7-16595



Utility-model/ examined publication document 1995016595

[Claims] [Detail Description] [Drawing Description]

PATOLIS will not assume the accuracy or the reliability of the translationprovided automatically by computer and will not be responsible for any errors, omissions or ambiguities in the translations and any damages caused by the use of the translation.

[CLAIM FOR THE UTILITY MODEL REGISTRATION]

[Claim 1]

Brim to bond to inner surface of carton-shaped perimeter, It seems to protrude than brim-shaped perimeter, and is formed by division surrounded with the brim-shaped perimeter, the pars tuberalis which assumed crown flatness, Thin wall part for thin wall part for above hinge formation forming the corner that the thin wall part for above opening got narrow in lay opposed to thin wall part for above hinge formation and opening, The brace which protruded said corner around division which became said opening lid, pururingu which is formed to train, a flat surface of said pars tuberalis in the brace by parallel, The aqua sharpness projection which is formed outward by a flat surface of pars tuberalis it seems to protrude and and it seems to protrude than flank of above pars tuberalis in the outside of said corner, Carton locking projection formed by flank of the other side is comprised with said aqua sharpness projection of said pars tuberalis, in the condition which above pars tuberalis was put through the aperture which formed the pars tuberalis in carton, and bonded collar-shaped perimeter to carton inner surface; Flat inlet; wherein; Elevation protruding from carton face is provided, lobe elevation from carton face of said pars tuberalis was done with 1-3mm.

[Claim 2]

In carton half-done goods paper board was affixed in the shape of a trunk and was folded flatly; Carton half-done goods; wherein; In lay becoming a roof part of carton, flat inlet as claimed in claim 1 is installed

[DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION]

[Industrial Application Field]

The present invention relates to milk, inlet employing in paper container of juices (referred to as carton) and carton half-done goods to produce the carton. [Prior Art]

Various carton is employed conventionally, the geberutoppushiru form carton which did crown if a roof-shaped is employed broadly. When inlet is not made for this geberutoppushiru form carton at all, there are only two kinds establishing inlet in a roof part. There are many things comprising of two pieces with cap to engage threadedly with the main body of inlet to fix to carton for inlet employed conventionally in it. In addition, Then it protrudes with brim to join with inner surface of carton 1shaped perimeter 2a, and, as shown in figure 9, thin wall part 2d for formed opening and inlet 2 comprising of one piece which it is pulled, and established knob 2e for is known to pars tuberalis 2c having flat surface 2b and the pars tuberalis 2c in crown (by way of example only, Japanese Utility Model Laid-Open No. 61-11520 bulletin is referred to). Thin wall part 2d is torn up with this inlet 2 by drawing out knob 2e, division surrounded with the thin wall part 2d is done with hinge cap 2f, opening of inlet extends, and it can be closed again.

[Problems to be solved by the Invention]

However, There were problems in the prior art both. In other words, Action to make naturally opening a letter is dealt with in the carton which inlet is not made for, and department to attach of roof department exfoliate is needed, opening is troublesome. Opening a letter becomes easy for the carton which inlet was made for, but, the following issue occurred. In general terms, carton is different from maker in charge vender of content. In other words, A trunk puts the paper board which touched of predetermined configuration and predetermined fold line, and maker does, and flat configuration and the carton halfdone goods which did are made, this is supplied in charge vender. On the other hand, Charge vender sets in charge apparatus in the condition which repeated obtained carton half-done goods a lot, in the charge apparatus, it is taken out by carton half-done goods one, aperture, basilar part are assembled in the shape

of rectangle, content is filled, crown is assembled. The charge apparatus which incorporated load lock of inlet is made in charge vender side to the public to install inlet here, inlet mounting, carton assembling, charge, crown assembling are done in the charge apparatus automatically. However, it is had, for this reason, to produce a new charge apparatus, an extremely a great deal of cost of equipment is needed. In there, The person who installed inlet in carton half-done goods in carton maker is made, it is conceivable that it is supplied in charge vender. However, because excrescence quantity from carton face is big conventional inlet both, it is bulky, it is extremely disadvantage in carriage, custody. Besides, When this carton half-done goods is repeated, and it sets in charge apparatus, carton half-done goods repeated by reason of the inlet which protruded from face opens in the shape of a fan, it might produce feed defectiveness to charge apparatus. In addition, When the carton which touched inlet in charge apparatus for carton charge without conventional inlet is supplied, there can be the thing that the inlet which protruded greatly is disturbed in by face, there was the issue which it was not possible for good charge. The present invention is directed to that the carton half-done goods which installed small inlet of excrescence quantity and the inlet from carton face with a person assuming that problems to take are not broken off is provided.

[Means to solve the Problems]

It seems to protrude than collar-shaped perimeter, and the present invention is formed by division surrounded in brim to bond to inner surface of carton-shaped perimeter and the collar-shaped perimeter, it is thin wall part for thin wall part for hinge formation which the division that it is seems to be surrounded, and is formed to flatness and a flat surface of the pars tuberalis which did and the pars tuberalis in crown by opening cap and opening, and thin wall part for opening bie in katon kakarishiyo*ki that the aqua which is formed in the brace which protruded the corner around thin wall part for thin wall part for hinge formation forming the corner which got narrow in lay opposed to thin wall part for hinge formation and opening and opening cap and division and the brace in train, pururingu formed to a flat surface of the pars tuberalis by parallel and the outside of the corner by a flat surface of pars tuberalis it seems to protrude and and it seems to protrude than flank of the pars tuberalis in the outside is sharp, and is keinarisa with zenkieki setsu re *ki of projection and the pars tuberalis by sokumen of hantaisoku, and thin wall part for hinge formation yushi in * desuru ko sa from katon hyomen in jotai which zenki*kibu tsushi in kaikuchi which keinarishi in katon in *kibu of so, and setsuchakushi in katon naimen in tsubajosyuenbu, torifuke in furatto chudekuchi which jokishi in okukonbu and ioki of katon in katon hanseihin which it makes tojo *ri in *cho and suru furatto chudekuchi, oyobi bi, itakami in 1-3mm and shitako in *deko sa from katon hyomen of gai*kibu, and it oriri in, or tsu henhei, and jon, and it is yomune and suru in *cho and suru katon hanseihin in teiruko. [Operations]

Because elevation of the pars tuberalis that flat inlet of the assembling protruded in carton face disposed around 1-3mm and pururingu which, besides, was for opening low in parallel to a flat surface of pars tuberalis, elevation of the whole extremely goes low, the carton half-done goods which installed this flat inlet is not bulky, it is convenience in carriage. In addition, It sets without a hindrance in charge apparatus of in operation and can be filled. Pars tuberalis is interposed in aperture formed in paper board composing carton to install flat inlet in carton, collar-shaped perimeter is bonded to paper board rear by ultrasonic sealing. On that occasion after having interposed pars tuberalis in aperture of paper board, it is transported to sealing position, but, carton locking projection and aqua of pars tuberalis are sharp, and projection prevents that a hold, inlet fall in face side of paper board then. By means of this, Easy becomes certain installation of inlet. When carton comprising the described above flat inlet is opened, thin wall part for opening breaks by drawing out pururingu, opening cap surrounded by it rotates thin wall part for hinge as bearing, teeming aperture is formed. When teeming does content from this teeming aperture, as for the content, teeming is considered to be from a corner of teeming aperture, but, because aqua is sharp in the bottom, and projection is formed, the aqua is sharp, and done aqua goes over projection, and teeming flows out, carton outside surface is not got wet. In addition, Even if some aqua drifts alongside of aqua sharpness projection, pars tuberalis forming teeming aperture does not get carton outside surface wet in what protrude than carton outside surface.

[Examples]

Embodiment of the present invention shown in drawing is explained as follows. It is figure schematic plan view of flat inlet by embodiment of the present invention, figure 2, figure 3 magnify II-II yashi cross section, III-III yashi cross section of figure 1 as for figure 1, and to show in. It seems to protrude than collar-shaped perimeter, and this flat inlet 5 is formed by division surrounded in and it is a thing of injection molding done one piece collar-shaped perimeter 7 to bond to inner surface of paper board 6 composing carton and the collar-shaped perimeter in plastic such as polyethylene, polypropylene, thin wall part 11 fcr thin wall part 10 for hinge formation which division (simply referred to as opening lid) 9 that it is seems to be surrounded, and is formed by cap opening crown to flatness and pars tuberalis 8 which did and a flat surface of the pars tuberalis and opening is comprised. The whole almost has a configuration of Ho Stauntonia hexaphylla - pars tuberalis 8, it is done, thin wall part 10,11 almost have a configuration of Ho Stauntonia hexaphylla -, too, it is done. In other words, As for thin wall part 10 for hinge formation, a straight line-shaped, thin wall part 11 for opening forms corner 11a which got narrow in lay opposed to thin wall part 10 for hinge formation. When this corner 11a opened opening lid 9 as shown in figure 8, and teeming aperture 20 was formed, it is a thing to form division regulating bleed lay of content to the teeming aperture 20. In addition, It is desirable to add bow of a short piece of music rate to corner 11a like graphic display. Is formed thinly thin wall part 11 for opening tears up easily, and to be able to open, but, thin wall part 10 for hinge formation is formed thicker than thin wall part 11 for opening so that is not torn up. Pars tuberalis 8 comprises elevation protruding from carton face in the condition which it is put through the opening which formed the pars tuberalis in carton, and bonded collar-shaped perimeter 7 to carton inner surface, from carton face of the pars tuberalis, it sticks out and is for 1-3mm in elevation h (figure 3 reference). When, this elevation h, teeming does content, the that is low for carriage of the carton half-done goods which installed high is desirable and inlet 5, buck in to charge apparatus as much as possible is desirable, and these are considered, and it is established in the value carton outside surface seems not to be got wet, and to do. Inlet 5 comprises pururingu 14 formed to train, a flat surface of pars tuberalis in brace 13 which protruded in the corner 11a neighborhood and the brace of opening lid 9 more by parallel. Elevation of brace 13 is established in the area which can get pururingu 14 in a finger low as much as possible, by way of example only, it is preferable at one or more around 1.5mm. In addition, Thin reinforcement brace 15 is formed in division on either side of pururingu 14. This achieves a duty to support pururingu 1, and action assuring resin current in injection molding is carried out. In 13 brace edge department of pururingu 14, projection 14a which protruded in the crosswise direction is formed. After having opened cap 9 that this projection 14a opened, when it was closed down again, opening lid 9 plays a role as the stoper which is not too containing in pars tuberalis 8. Cut agua to protrude, and, in the outside of corner 11a, projection 16 is formed by a flat surface of pars tuberalis. As for this agua sharpness projection 16, liquid flowing out from a thing and roller of corner 11a gets over this, carton outside surface seems not to be got wet, and it is established. For elevation, it is set low *NONIF than same as elevation of pururingu 14 or it. Flat surface 16a is formed in head underside of agua sharpness projection 16, agua is sharp, and agua sharpness in head of projection 16 is made better. This flat surface 16a is formed to protrude more outward than flank of pars tuberalis 8. In addition, Carton locking projection 17 is formed in pars tuberalis flank of the other side with this agua sharpness projection 16. When this carton locking projection 17 put pars tuberalis 8 through aperture of paper board 6 which composed carton, is formed by lay appearing on the top than the paper board 6. It is desirable for the whole of inlet 5 or face of opening lid 9 surface roughness is increased, and it is small, and to do optical transparency. Figure 4, figure 5 show of predetermined configuration and carton half-done goods 21 paper board 6 having fold line is affixed to an appointed location in the shape of a trunk and was folded flatly. To this carton half-done goods 21, flat inlet 5 of the assembling is installed in lay becoming roof region of carton. This inlet 5 makes it seems to be below, and aqua sharpness projection 16 is disposed and pars tuberalis 8 stick out of face side of paper board 6, is installed by bonding collar-shaped perimeter 7 to inner surface of paper board 6. Ultrasonic sealing is used in this adhesion, a ki thing is preferable. Pars tuberalis 8 of inlet 5 is interposed in aperture formed to paper board 6 as shown in figure 2, figure 3 to install inlet 5 to carton half-done

goods 21 by means of ultrasonic sealing, subsequently this carton 6 is sent to ultrasonic sealing lay, base of inlet 5 is supported in anvil, if action to press down ultrasonic horn in lay corresponding to collarshaped perimeter 7 from paper board face side is done, it is preferable. In doing so, after having inserted pars tuberalis 8 of inlet 5 in an opening of paper board 6, it is necessary to send the paper board 6 to an ultrasonic sealing location, but, when on that occasion inlet 5 was going to fall off paper board 6, carton locking projection 17 of pars tuberalis 8 or aqua is sharp, and flat surface 16a of projection 16 prevents that inlet falls out from a hold, paper board in the surface of paper board 6. By means of this, Installation to paper board 6 of inlet 5 becomes certain. Before paper board 6 that anchoring of inlet 5 to carton halfdone goods 21 composes carton half-done goods 21 is folded, after having done o and it might be done or and a trunk was put on configuration shown in figure 4, it may be done. Before folding paper board 6, when inlet 5 is installed to the paper board 6, it becomes extremely easy working installation of inlet 5. As for figure 4, carton half-done goods 21 shown in figure 5, mass is integrated, and it is supplied by a charge manufacturer of content. In charge vender, this carton partially fabricated item is set in charge apparatus, a drawer, assembling of basilar part, charge of content, assembling of crown are done by one same as before. It is covered, and, as shown in figure 6, carton 22 which installed inlet 5 in a roof part is completed. pururingu 14 is picked up in a finger, and it is raised to open inlet 5. By this, As shown in figure 7, figure 8, opening lid 9 is opened, teeming aperture 20 is formed. In addition, When dimension of opening lid 9, installation lay of inlet 5 turned opening lid 9 mainly on thin wall part 10 for hinge formation, and it opened, pururingu 14 can seem to be hung on carton crown 6a, and is established. By this, It is prevented from opened opening lid 9 is restored, and closing teeming aperture 20. When teeming does content, content flows out from corner 11a of a bottom end of inlet 20. Because aqua sharpness projection 16 is formed with this corner 11a, this agua is sharp, and the content which flowed out goes over projection 16, and it flows out, therefore carton outside surface does not get wet. In addition. Even if content overflowed on either side of the agua sharpness projection 16 to some extent. because pars tuberalis 8 protrudes than carton face, most carton face needs not to be got wet. It is covered, and carton face is bonded to, and it is prevented from becoming insanitary content. pururingu 14 hung on carton crown 6a is excluded after having finished teeming of content, if opening lid 9 is returned to lay of a dimension, it is preferable. By this, Teeming aperture 20 can be closed again. [Effects of the Invention]

Cost is cheap and even if it is compared with the inlet that it is from conventional inlet body and cap, and flat inlet of the present invention is compared with conventional one piece inlet shown in figure 9 as had explained in the above so that is made with one piece accessories of synthetic resin, because the whole is flat, and there is a little material of construction, reduction in cost can be planned. In addition, Because the whole was assumed flatness, there is a little division protruding from carton face, and it can employ for charge apparatus for carton without conventional inlet. Besides, The carton half-done goods which installed this flat inlet repeats mass in the whole being flat and is not bulky too much either, carriage, custody are easy, and, besides, mass is repeated, and it can set in charge apparatus. In addition, Though it is composed flatly, there is little that content gets carton face wet in teeming of content, and it is extremely hygienic, and various kinds of effect is comprised.

[BRIEF DESCRIPTION OF DRAWINGS]

Elevation, figure 9 to show the condition that cross section of feature to show the condition which opened the inlet in, figure 8 opened inlet as for cross section of feature of the carton which installed the inlet, figure 7 as for the profile, figure 6 as for schematic plan view of the carton half-done goods which installed the inlet, figure 5 as for III-III yashi expanded sectional view of figure 1, figure 3 as for alignment of inlet by one embodiment of the present invention, figure 2 as for figure 1 in are cross section to show feature of carton comprising inlet of conventional one piece form in. Thin wall part, 11a corner, 13 brace, 14 pururingu, 16 aqua sharpness projection, 17 carton locking projection, 20 teeming aperture, 21 carton half-done goods, 22 carton for thin wall part, 11 opening for five

inlet, 6 paper board, 7 brims-shaped perimeter, 8 pars tuberalis, 9 opening lid, 10 hinge formation.

